Fokusområde: landbrug - markdrift

nummer	handling	tiltag (hvad gør vi så)	uddybende beskrivelse /	Data - igangværende projekter / planer - hvad vi allerede gør husk dokumentation	inddragelse		mål 2030				mål 2050				kommunens rolle				tidsplan		ressourcer				værdikæde / bæredygtighed	barrierer	merværdi	adfærd	FN Verdenmål (delnummer)	Evaluering / opfølgning	ansvarlig	prioritering						
					samrbejdspartner	ressource / vindens personer	mål 2030	effekt + doumentation	beregning	effekt t/co2 ækv i 2030	mål 2050	effekt + doumentation	beregning	effekt t/co2 ækv i 2050	ejer	facilitator	partner	myndighed	start	stop	økonomi	personale	andet (fx uddannelse)										CO2 (høj/lav)	effekt på adfærd (høj/lav)	bæredygtighed / værdikæde (høj/lav)	ressourcer (stor/lille)	merværdi (stor/ lille)	barrierer (stor/lille)	samlet vurdering (1-10)
1	Nitrifikationshæmmere* Skal muligvis ikke medregnes	Krav i forpagtningsaftaler. D	Standser omdannensen fra ammonium til nitrat i tilført gødning, og dermed reduceret lattergasdannelse		Landbruget og Landboforeningerne		40 % N2O reduktion i 20% af gyllen	40% lattergasemission - AU virkemidel + Landbonord	Bergenet ved hjælp af PlanEnergis Reduktionsstig beregner.	4.400	40 % N2O reduktion i 75% af gyllen	40% lattergasemission - AU virkemidel + Landbonord	Bergenet ved hjælp af PlanEnergis Reduktionsstig beregner.	16.501		x	x		2022	2050	Det koster ca. 300 kr. pr Ha - SEGES	0,1 - indenfor nuværende budget	0,5 - indenfor nuværende uddannelsesbuget	Nitrifikationshæmmere nedsætter desuden udvaskningen af kvælstof til vandmiljøet, smat nitrit til grundvandet	Pris. Det kan ikke anvenders hos økologer	Der forventes ingne merværdi ved anvendelse af nitrifikationshæmmere - AU s.62	Det vil kræve en adfærdsændring for mange landmænd da det ikke bruges i vid udstrækning idag	6.3	2035	Landbruget	Middel	Høj	Høj	Lille	Ingen	Stor	2
2	Reduceret jordbehandling, herunder pløjefri dyrkning og Conservation agriculture	Krav i forpagtningsaftaler. Dialog på tilsyn. Klimaregnskab for bedriften. Ændring af støtteordning	Arbejds- og energindsatsen ved driften af arealet reduceres, ligesom der sker en øget opbygning af kulstof i jorden.		Landbruget og Landboforeningerne		5.000 Ha	40 kg Co2/ha - AU virkemidel side 89	Bergenet ved hjælp af PlanEnergis Reduktionsstig beregner.	478	10.000 Ha	40 kg Co2/ha - AU virkemidel side 89	Bergenet ved hjælp af PlanEnergis Reduktionsstig beregner.	1.036		x	x		2022	2050		0,1 - indenfor nuværende budget	0,5 - indenfor nuværende uddannelsesbuget	Den øget mængde af organinsk stoffer i jorden en øget insektfaunaer	Reduceret jordbehandling vil i mange tilfælde give et øget forbrug af bekæmpelsesmideler da, flere svampe mm. har større overlevedsrate. Ligeledes er det ikke alle steder det er muligt at drive jorden med reduceret jorbehandling.	Ved jorde med ricko for stort fosfor tab, kan reduceret jordbehandling gøre at tabet bliver mindre.	Det vil kræve en ændring af den generalle adfærd for mange landmænd.		2030	Landbruget	Lav	Høj	Lille	Lile	Lille	Stor	1
3	Omlægning fra 1-årige afgrøder til græs (bl.a. til protein), øger kulstofopbygningen i jorden.	Understøtte etablering af anlæg til produktion af græsprotein.	Ved at understøtte planlægning og godkendelse af anlæg til produktion af græsprotein, skabes der behov for et øget areal dyrket med græs.	Sindal biogas arbejder på et projekt	Sindal biogas		3000 ha omlagt til græs (Sindal)	1,6 ton/ha - DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug	Bereget af Sidal biogas	4.800				4.800		x	x		2024	2026		0,2 - indenfor nuværende budget	0,3 - indenfor nuværende uddannelsesbudget		Arealsammensætning og ukendt teknilogi	Mindre udvaskning af kvælstof til vandmiljøet. Mindre indport af protein fra 3 lande		6.3	2026	Sindal biogas	Middel		Lille	Middel	Stor	Stor	6
4	Biokul/biochar (kulstoflagring i jord)	Understøtte etablering af anlæg til produktion af biokul	Effektiv planlægning og godkendelse af anlæg til produktion af biokul baseret på tørrede biogasfibre eller halm.	BB-Biogas arbejder på et projekt	BB-Biogas	Stiesdal	Biokul produceret og anvendt på 5.000 ha (3% af det samlede areal)	BB-Bioenergi har ansøgt om et anlæg på 27.000 ton CO2ækv og Vrejlev-Bioenergi er også på vej med et anlæg	Bergenet ved hjælp af PlanEnergis Reduktionsstig beregner.	36.995	Da tallene fra 2030 et tøget ud fra 2 kendte projekter, forventer vi en fordoblitning i 2050		Bergenet ved hjælp af PlanEnergis Reduktionsstig beregner.	73.989		x	x	x	2023	2050		0,5 - indenfor nuværende budget - måske som projektmidler	0,3 - indenfor nuværende uddannelsesbudget	I pyrolyseprocessen produceres der desuden energi i form af olie og gas.	Der er på nuværende tidspunkt ikke noget anlæg, men det forventes der kommer et i 2023.	Ved udbredning på landbrugsarealer, vil biokulen give en jordforbedringseffekt og mindske næringstofudvaskningen.		7.2	2025	BB-Bioenergi	Høj	Høj	Høj	Stor	Stor	Lille	10
5	Etablering af flerårige energiafgrøder (fx Pil, Poppel)		Dyrkning af pil til kompostering, som erstatning for spagnum	Sølund Agro vækste	Sølund Agro		500 Ha	1 ton/ha - AU virkemidler side 79-80 afsnit 8.3.3. Besparelse på energiforbrug er ikke medtaget.	500 ha*1 t co2/ha/år	500	1000 Ha	1 ton/ha - AU virkemidler side 79-80 afsnit 8.3.3. Besparelse på energiforbrug er ikke medtaget.	1000 ha*1 t co2/ha/år	1.000	x	x			2020	2050		0,1 - indenfor nuværende budget	0,2 - indenfor nuværende uddannelsesbudget	Ved jorde med ricko for stort fosfor tab, kan reduceret jordbehandling gøre at tabet bliver mindre. Yderligere vil der være en reduktion i anvendelse af behandlingsmidler	Får at opnå målet i 2050, vil det kræve at kraftvarmeværknerne og Ny Vraa vil kunne aftage en stor del at den høstet pil.	Giver en reducering af kvælstofudvaskning - AU side 81.	Det kræve at landmændene er villige til at afgive omdriftjord til etablering af energiafgrøde	6.1, 6.3 og 7.2.	2030	Ny Vraa og Sølund argo	Lav	Høj	Høj	Lille	Lille	Stor	1
6	Alternative afgrøder, der tilpasses det ændret klima	Dialog på tilsyn	Vi vil på tilsyn gennem dialog med landmanden introdusere ham/hende til altenative afgrøder		Landboforeninger	SEGES			Er svære og beregne, kræver mere viden.		20 % af arealerne har alternative afgrøder		Er svære og beregne, kræver mere viden.						2024		invertering er i landbruget	0,1 - indenfor nuværende budget	1 - indenfor nuværende uddannelsesbudget	ved at arbejde med alternative afgrøder kan det være muligt at få mere ud af jorden	traditionelle produktionsformer i landbruget		krævet ny tænkning og mod på at prøve nye afgrøder	x			mellem	høj	lav	lille	mellem	mellem	4
7	plantebaseret produktion for mad til mennesker.	Dialog på tilsyn			Landboforeninger	SEGES	der produceres 20% mere plantebaseret mad		Er svære og beregne, kræver mere viden.				Er svære og beregne, kræver mere viden.						2023		invertering er i landbruget	indefor nuværende budget		Der efterspørges flere plantebaserde varer og derfor er dette et af svarerne.	traditionelle produktionsformer i landbruget		krævet ny tænkning og mod på at prøve nye afgrøder				mellem	høj	lav	lille	mellem	mellem	4
8										47.173				97.326																								
9																																						
10																																						
11																																						
12																																						
13																																						
14																																						